

В.В. Запарий, А.В. Бармин, В.А. Дорошенко

КАФЕДРЕ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ – ПЯТНАДЦАТЬ ЛЕТ

В конце прошлого и начале нынешнего тысячелетия в нашей стране произошли грандиозные, в чем-то глубоко противоречивые перемены. Были осуществлены серьезные изменения в системе образования, в том числе и высшего, а главное в его содержании. Наука и образование деполитизировались, начали перестраиваться под мировые стандарты.

Из образовательных программ вузов исчезли учебные общественно-политические дисциплины, такие как «История КПСС», «Марксистско-ленинская философия», «Научный коммунизм». Появились новые дисциплины: культурология, социология, политология и ряд других. Возросла в целом роль гуманитарного знания. Появилась возможность выбора вариативных форм образования, введение единого государственного экзамена (ЕГЭ), внедрение системы бакалавриата и магистратуры в высшем образовании – все это характеризует радикальность реформы образования в России.

В связи с реформой высшего образования в течение 1990-х гг. шла постепенная организационно-структурная реорганизация Уральского политехнического института (УПИ) как Уральского государственного технического университета (УГТУ). Новый статус учебного заведения требовал и нового осмысления учебных дисциплин, в том числе и гуманитарных. В соответствии с новыми вызовами времени необходимо было их построение как интегральных, устраняющих различия между естествознанием и техникой, с одной стороны, естественнонаучным, техническим знанием и знанием гуманитарным – с другой.

Отражением этих процессов в Уральском государственном техническом университете – УПИ, ныне Уральском федеральном университете им. Первого президента РФ Б.Н. Ельцина (УрФУ) стало включение в учебные планы инженерно-технических специальностей новой дисциплины – «Истории науки и техники». При этом «История науки и техники» рассматривается как форма познания единой культуры человечества. В этом качестве она одинаково важна для гуманитарного, естественнонаучного и технического образования.

Кафедра истории науки и техники Уральского государственного технического университета была создана по приказу ректора №454/03 от 06.12.1999 г. Заведующим кафедрой был назначен, а затем и избран доцент В.В. Запарий.

Надо сказать, что тогдашний ректор УГТУ профессор С.С. Набойченко, сыграл решающую роль в организации кафедры. Без его заинтересованного отношения к созданию кафедры, возможно, она бы появилась, но существенно позже. Открытие новой кафедры – это всегда долгий бумажный процесс. Шло время. Ректор был не доволен медлительностью структур. На служебной записке по поводу сложностей открытия кафедры, весной 1999 г. он наложил резолюцию: «Декану ФГО. Хватит разглагольствовать! Действовать срочно. К началу учебного года подго-

товить штатное расписание. Готовить приказы. Два года словословий». И добавлял, как всегда с юмором «Повешу всех!».

Следует сказать, что в истории Уральского политехнического института у нее уже была предшественница, которая называлась кафедрой истории техники. В соответствии с приказом министра высшего образования СССР от 19 ноября 1948 г. за №1643 и на основе положительного решения Ученого совета Уральского политехнического института имени С.М. Кирова исполняющим обязанности первого заведующего кафедрой истории техники с 1 января 1949 г. был назначен Аркадий Семенович Качко, легендарный директор института.

Кафедра истории техники была не очень многочисленной. В конце 1940-х – начале 1950-е гг. на кафедре работали: старшие преподаватели Крюков Нит Николаевич и Плотников Павел Александрович, старшие лаборанты Корчемный Гавриил Иосифович и Киселев Юрий Дмитриевич.

Преподаватели и сотрудники кафедры занимались пропагандой знаний по истории отечественной техники, выполняли преподавательскую работу на различных факультетах института, читали курс истории техники, работали над созданием кабинета этого курса по различным отраслям, занимались исследовательской работой. Так, П.А. Плотников написал книгу «Наука и производство» по обобщению передового опыта предприятий, статью «Ученый-механик А.И. Сидоров»; Н.Н. Крюков – «Очерки истории энергетики»; Г.И. Корчемный – «История возникновения и развития первых машиностроительных предприятий Екатеринбурга». Они принимали участие во всесоюзных научных конференциях по истории техники, а также в работе научно-практического семинара для преподавателей истории техники, проходившем в московских вузах под руководством профессора А.А. Зворыкина.

По поручению дирекции Уральского политехнического института и деканата инженерно-экономического факультета, сотрудники кафедры истории техники проводили исследования в рамках сотрудничества института с промышленностью региона и страны, а также занимались производственной практикой студентов. П.А. Плотников в 1940-е гг. был директором Уральского дома техники, а затем был переведен в УПИ на должность начальника Научного отдела и старшего преподавателя кафедры истории техники по совместительству¹.

К сожалению, после смерти И.В. Сталина, который ратовал за пропаганду достижений российской и советской науки и техники и «педалировал» их пропаганду, новое руководство СССР, выступая за сотрудничество с Западом решило не конфликтовать с ним, хотя бы на поприще истории. Активная пропаганда нашей технической истории показалась им не актуальной, и в 1954 г. кафедра истории техники тихо закрылась, как и все аналогичные кафедры в других вузах страны. Тем более что ее заведующий и директор института А.С. Качко вышел на

¹ Запарий В.В., Бармин А.В. Страницы истории кафедры // История науки и техники в системе современных знаний. Материалы научной конференции, посвященной 10-летию кафедры истории науки и техники. Екатеринбург. 14 декабря 2009 г. Екатеринбург. 2009. С. 5 – 6.

пенсию и уехал из Свердловска на постоянное место жительства в Крым, где и умер. Похоронен в г. Ялта².

В конце 1990-х гг. на кафедре истории России УГТУ в течение нескольких лет читался курс лекций «История науки и техники» в качестве гуманитарного спецкурса, а на кафедре философии читались курсы по философии науки и техники. В 1998 г. на кафедре истории России была создана секция истории науки и техники в составе трех преподавателей. Инициатором создания секции стал доцент В.В. Запарий, которого активно поддерживал заведующий кафедрой истории России профессор Б.В. Личман. В 1999 г. по решению Ученого Совета УГТУ, при активной поддержке ректора университета С.С. Набойченко, заведующего кафедрой истории России Б.В. Личмана, ряда профессоров технических факультетов, которые понимали необходимость создания такого курса для инженерного образования, была создана кафедра истории науки и техники.

Созданная в 1999 г. фактически на пустом месте кафедра Истории науки и техники исторически явилась в историческом плане преемницей той кафедры, что была в УПИ в конце 1940-х – начале 1950-х гг.

Учебные дисциплины «История науки» и «История техники» изучаются в учебных заведениях многих стран мира и передовых вузах страны. Но в нашем вузе она является уникальной интегральной дисциплиной, устраняющей противоречия в понимании различий между естествознанием и техникой, с одной стороны, и гуманитарным знанием – с другой, так как читается как «История науки и техники».

Конечно, новая кафедра существует в совершенно других условиях и решает другие задачи, чем кафедра истории техники в прошлом, что отражено даже в названии кафедры, где слово «наука» вынесено на первое место. Первоначально читались спецкурсы по истории науки и техники для студентов 3 – 4-х курсов на ряде технических факультетах в рамках гуманитарного спецкурса. С 1 сентября 2000 г. спецкурс «История науки и техники» стал учебной дисциплиной по выбору и начал преподаваться на первых курсах всех факультетов, кроме факультета экономики и управления (ФЭУ), где читался курс «История экономических учений».

Кроме этого, кафедра взяла на себя преподавание учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» на ряде факультетов. В 2005 г. на кафедре была создана секция КСЕ во главе с доцентом, к.т.н. В.А. Дорошенко, в состав которой входили доцент, к.ф.н. А.И. Кузнецов и доцент, к.и.н. М.Р. Москаленко³.

Интегративный курс истории науки и техники состоит из следующих частей: история науки и техники с древнейших времен до современности, в ходе изучения которого будущие инженеры и менеджеры знакомятся с общими закономерностями развития науки и техники на протяжении всей истории человечества; философское осмысление роли и места науки и техники, ее истории и современного состояния, рассмотрение определенных прогностических аспектов; осмысление со-

² Селиванов Н.П. Директор УПИ – Аркадий Семенович Качко // Там же. С. 207 – 215.

³ Там же. С. 6.

временного состояния той отрасли человеческого знания, которой будет заниматься будущий специалист.

Студенты слушают лекции, пишут рефераты, выступают с сообщениями по рефератам перед своими коллегами. Их работы посвящены важнейшим этапам в развитии науки и техники, деятельности выдающихся ученых или научных школ, изобретениям, истории предприятий или отраслей науки и техники. В завершении дисциплины ими сдается зачет. Учебная дисциплина «История науки и техники» способствует формированию у студентов идей патриотизма и любви к Родине, к своей профессии, своей школе, ответственности инженера как специалиста и гражданина.

В декабре 2014 г. у кафедры истории науки и техники состоялся юбилей. За пятнадцать лет существования кафедры накоплен определенный опыт преподавания учебных дисциплин, связанных с историей науки и техники. За это время был составлен и издан ряд учебно-методических пособий с программами дисциплин, которые читает кафедра⁴, издано два варианта курса лекций. Первый, сокращенный был подготовлен профессорами В.В. Запарием и С.А. Нефедовым для студентов-заочников⁵, электронный вариант которого имеется на сайтах ряда университетов и образовательных порталов ряда стран: Россия, Белоруссия, Казахстан и Украина в Интернете⁶.

Затем было создано объемное, развернутое учебное пособие «История науки и техники», написанное коллективом кафедры (В.В. Запарий, А.В. Бармин, В.А. Дорошенко, Вас.В. Запарий, А.И. Кузнецов, С.А. Нефедов), которое опубликовано⁷ рядом изданий и пользуется большой популярностью у студентов, аспирантов и преподавателей. Недавно вышло 4-е исправленное и дополненное издание⁸.

Доцент В.А. Дорошенко подготовил учебное пособие по курсу «Концепции современного естествознания», а в 2005 г. им был подготовлен мультимедийный курс, первый мультимедийный курс в УГТУ – УПИ, который представлен на образовательном сайте вуза. Затем был создан еще целый ряд пособий по КСЕ совместно с доцентом М.Р. Москаленко⁹. Преподавателями кафедры разработан мультимедийный учеб-

⁴ История науки и техники // Рабочие программы для студентов факультета гуманитарного образования (кафедра социологии и социальных технологий управления) по учебным курсам и дисциплинам специальности 06110 «менеджмент организаций», специализации: «административный менеджмент», «управление сервисом». Екатеринбург: УГТУ – УПИ, 2003. С. 23 – 34; Сборник учебно-методических разработок кафедры истории науки и техники. Екатеринбург. 2010. – 139 с.

⁵ Запарий В.В., Нефедов С.А. История науки и техники. Курс лекций. Екатеринбург: ООО Издательство УМЦ УПИ, 2003. 66 с.

⁶ Запарий В.В., Нефедов С.А. История науки и техники. Курс лекций. <http://hist1.barod.ru>.

⁷ История науки и техники: курс лекций / под ред. В.В. Запария. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2005. 245 с.; История науки и техники: учебное пособие / под ред. В.В. Запария. Изд-е 2 испр. и доп. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2006. 200 с.; История науки и техники: учебное пособие / под ред. В.В. Запария. Изд-е 3 испр. и доп. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2007. 254 с.

⁸ Запарий В.В., Бармин А.В., Дорошенко В.А., Запарий Вас.В., Кузнецов А.И., Нефедов С.А. История науки и техники. Учебное пособие / под ред. проф. В.В. Запария – 4-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург: УрФУ, 2014 – 336. с. ил.

⁹ Дорошенко В.А., Москаленко М.Р. Концепции современного естествознания Учебно-практическое пособие для студентов экономико-управленческих специальностей всех форм обучения / научный редактор проф. В.В. Запарий. Екатеринбург. УГТУ – УПИ. 2009. 53 с.; Дорошенко

но-методический комплекс инновационная образовательная программа «История науки и техники»¹⁰.

На кафедре истории науки и техники сложился творческий и работоспособный коллектив. В состав кафедры в определенные годы входили академик РАН, профессора, доценты, старшие преподаватели, преподаватели, ассистенты, аспиранты и соискатели. Так в период с 2009 по 2012 гг. на кафедре работало 24 сотрудника, без аспирантов и соискателей (15 ставок). За последнее время, однако, ситуация сильно изменилась. В настоящее время на кафедре трудится 11 преподавателей на 5,75 ставках, в связи с сокращением учебной нагрузки.

В 2010 г. начались большие потрясения в рамках УГТУ-УПИ. Вместо Факультета гуманитарного образования (ФГО), который существовал с 1976 г., был создан Институт фундаментального образования (ИНФО). Начались структурные перестройки, которые не способствовали развитию кафедры и факультета.

На базе УГТУ-УПИ был создан Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. Затем в состав УрФУ вошел Уральский государственный университет им. А.М. Горького (УрГУ).

После объединения УрФУ и УрГУ, остатки факультета, в составе пяти кафедр, были переведены в Институт гуманитарных наук и искусств (ИГНИ) в качестве пятого департамента – Департамента гуманитарного образования студентов инженерно-технических направлений (ДГОИТН). Именно в составе этого подразделения кафедра и осуществляет свою деятельность в настоящее время.

В связи с переходом России на двухуровневую систему образования (бакалавриат и магистратура), резко изменилась ситуация по отношению к невыпускающим общеуниверситетским кафедрам и в частности к кафедре истории науки и техники. Сократилось учебное время на подготовку дипломированного специалиста (примерно, на 20%). Это привело к резкому сокращению объема учебного аудиторного времени и количества дисциплин. Руководству технических факультетов пришлось пожертвовать многими дисциплинами (прежде всего гуманитарными), или их существенно сократить.

По существу сейчас все учебные дисциплины, которые читает кафедра, являются «дисциплинами по выбору». Новые финансовые отношения между институтами в университете приводят к тому, что они сами начинают реализовывать данные дисциплины, отказываются от дисциплин «чужих кафедр», что отрицательно сказывается и на качестве подготовки студентов.

Началось резкое уменьшение учебной нагрузки и соответственно количество штатных единиц на кафедре в 2014 – 2015 учебном году сократилось до 5,75. Кафедра переживает не лучшие времена. С кафедры

В.А., Москаленко М.Р. Концепции современного естествознания Учебно-практическое пособие / научный редактор проф. В.В. Запарий. Екатеринбург. УГТУ – УПИ. 2010. 86 с.

¹⁰ История науки и техники // ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2008. Электронный ресурс. http://study.ustu.ru/view/aid_view.aspx?AidId=8063. Ресурс 8063. (В соавторстве – Запарий В.В., Бармин А.В. и др. (всего 9 авторов)).

вынуждены были уйти многие из коллег. Они сделали это с сожалением. Им нравился коллектив кафедры, студенты.

В 2002 г. заведующий кафедрой В.В. Запарий защитил докторскую диссертацию, а в 2004 г. стал профессором. В 2005 г. аспирант кафедры И.Е. Еробкин защитил диссертацию и стал первым кандидатом наук, воспитанным на кафедре. Всего за время существования кафедры стали кандидатами наук ряд сотрудников кафедры, такие как М.Р. Москаленко, Е.С. Лахтионова, Е.В. Лазарева, Вас.В. Запарий. Защитились диссертации два аспиранта профессора В.В. Запария – И.И. Васина и А.М. Кот. В настоящее время подготовлена к защите диссертация соискателя В.Н. Корника.

Существенный вклад в организацию повседневной работы кафедры по всем направлениям ее деятельности вносится ученым секретарем кафедры, доцентом А.В. Барминым, который проводит большую учебную, методическую и организационную работу.

Коллектив кафедры активно занимается научными исследованиями. Им регулярно проводятся всероссийские научные конференции «Урал индустриальный», ставшие заметным явлением в региональной исторической науке. В декабре 2014 г. проведена уже Двенадцатая Всероссийская научная конференция с международным участием¹¹. Кроме того, кафедра активно участвует в организации и проведении Всероссийской научно-практической конференции «Татищевские чтения», являясь ее соорганизатором¹².

Визитной карточкой кафедры стало проведение ежегодных кафедральных научно-практических конференций, которые проводятся обычно 8 февраля в День науки¹³. Традицией стало проведение ежегодных молодежных Всероссийских научно-практических конференций «История науки и техники и университетское образование» в форме видеомостов с другим крупнейшим вузом России – Московским Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС», где участвуют аспиранты, магистранты, студенты. Материалы выступлений лучших участников мероприятия издаются кафедрой истории науки и техники в форме сборников научных материалов¹⁴.

¹¹ Урал индустриальный. Бакунинские чтения. Материалы XII Всероссийской научной конференции. 4 – 5 декабря 2014 г. В 2-х тт. Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ, 2014. Индустриальная модернизация Урала в XVIII – XXI вв. Т. 1. Екатеринбург. 2014. 526 С.; Актуальные проблемы современной науки: взгляды молодых исследователей. Т. 2. Екатеринбург. 2014. 312 с.

¹² Десятые Татищевские чтения. Всероссийская научно-практическая конференция. Екатеринбург. 21 – 22 ноября 2013 г. Екатеринбург. Изд-во УМЦ УПИ. 567 с.

¹³ История науки и техники в современной системе знаний. Первая ежегодная конференция кафедры истории науки и техники. 8 февраля 2011. /ред. проф. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург 2011. 153 с.; История науки и техники в современной системе знаний. Вторая ежегодная конференция кафедры истории науки и техники. 8 февраля 2012. /ред. проф. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург 2012. 190 с.; История науки и техники в современной системе знаний. Третья ежегодная конференция кафедры истории науки и техники. 8 февраля 2013. /ред. проф. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург 2013. 214 с.; История науки и техники в современной системе знаний. Четвертая ежегодная конференция кафедры истории науки и техники. 8 февраля 2014. /ред. проф. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург 2014. 218 с.

¹⁴ История науки и техники и университетское образование. Сборник материалов научно-практической конференции аспирантов, магистров и студентов. Екатеринбург – Москва. 30 мая 2011 г. Екатеринбург. УМЦ – УПИ. 2011. 193 с.; История науки и техники в современной системе знаний. Материалы второй ежегодной конференции кафедры истории науки и техники. 8 февраля 2012 г. Екатеринбург. УМЦ – УПИ. 2012. 200 с.; История науки и техники и университетское об-

С момента создания кафедры ее руководством было установлено тесное и плодотворное сотрудничество с Институтом истории и археологии УрО РАН. В составе кафедры много лет плодотворно работали: директор Института истории и археологии УрО РАН академик РАН В.В. Алексеев; главный научный сотрудник профессор, заслуженный деятель науки РФ Д.В. Гаврилов; старшие научные сотрудники, доценты Е.Ю. Рукосуев, Н.В. Суржикова, Н.Н. Мельников, В.С. Терехов. Продолжают работать старшие научные сотрудники ИИА УрО РАН профессор С.А. Нефедов, доцент Е.Ю. Баранов.

Кроме того, в течение многих лет на кафедре работали крупные российские ученые, заслуженные работники высшей школы, профессора Б.В. Личман и В.Д. Камынин¹⁵.

За время работы кафедры ее сотрудниками написан ряд крупных научных работ¹⁶. Сотрудники кафедры активно участвуют в работе международных, всероссийских и региональных научных конференций¹⁷. Их деятельность заметна в историческом сообществе Урала. Одно из перспективных направлений работы кафедры – это ее госбюджетная и хоздоговорная научная деятельность. В частности в разные годы кафедра выполняла такие научно-исследовательские темы, как: «Программа Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 гг.» (руководитель – Запарий В.В.); «Объяснение исторического процесса с точки зрения технологической интерпретации» (руководитель – Запарий В.В.); «Сохранение памятников индустриального наследия: региональный и международный опыт» (руководитель – Запарий В.В.); «История уральской металлургии» (руководитель – Запарий В.В.) и др.

разование. Сборник материалов научно-практической конференции аспирантов, магистрантов и студентов. Екатеринбург – Москва. 14 мая 2013 г. // под ред. В.В. Запария. УМЦ УПИ. 2013. – 144 с.; История науки и техники и университетское образование. Сборник материалов научно-практической конференции аспирантов, магистрантов и студентов. Екатеринбург – Москва. 14 мая 2014 г. // под ред. В.В. Запария. УМЦ УПИ. 2014. – 144 с.

¹⁵ Личман Б.В. Аналитическая история России Учебное пособие. Уральский институт экономики, управления и права, Екатеринбург 2009. 353.; Камынин В.Д. Чернобаев А.А., Рогожин Н.М. и Шикло А.Е. Русская историография XI - начала XXI века: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Чернобаева. М., 2010. 447 с.; Камынин В.Д. Личностный фактор в исторической науке (историографические портреты). /Науч. ред. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург, 2012. 286 с.

¹⁶ Металлургические заводы Урала XVII – XX вв. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001.; Металлургия Урала. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001, 2003; Алексеев В.В. Общественный потенциал истории. Екатеринбург, 2004; Гаврилов Д.В. Горнозаводской Урал XVII – XX вв.: Избранные труды. Екатеринбург, 2005; Запарий В.В. Черная металлургия Урала. XVIII – XX вв. Екатеринбург, 2001.; Он же. История черной металлургии Урала в 90-е гг. XX в. М, 2003; Он же. Черная металлургия Урала. 70 – 90-е гг. XX в. Екатеринбург, 2003; Рукосуев Е.Ю. Золото и платина Урала: история добычи в конце XIX – начале XX вв. Екатеринбург: Изд-во БКИ, 2004; Суржикова Н.В. Иностранные военнопленные Второй Мировой на Среднем Урале. 1942 – 1956. Екатеринбург, 2006; Модернизационные процессы в металлургии Урала. XVII – XXI вв. Екатеринбург, 2006; Кауфман А.А., Запарий В.В. Очерки истории коксохимической промышленности. Екатеринбург, 2007; Металлургическая промышленность России XVIII – XX веков. Саранск – Екатеринбург, 2007; Личман, Б.В. Уральская индустрия в экономической политике советского государства второй половины 50-х - середины 80-х гг. Екатеринбург: Изд-во УМЦ-УПИ, 2008. 298 с.; Камынин В.Д. Личностный фактор в исторической науке (историографические портреты). /Науч. ред. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург, 2012. 286 с.

¹⁷ Всероссийская научная конференция «Индустриальная Россия. Вчера, сегодня, завтра» (3 декабря 2012 г., УрФУ, Екатеринбург); Всероссийская научная конференция «Патриотизм в современной России: от национальной идеи к практике гражданственности» (4 – 5 мая 2012 г., УрФУ, Екатеринбург); Международная научная конференция «Чемпаловские чтения» (30 – 31 октября 2013 г., УрФУ, Екатеринбург) и др.

Решением ректора университета в течение ряда лет кафедре был подчинен Музей УГТУ – УПИ на правах проблемной лаборатории с отдельным финансированием и штатом работников. Они вели большую работу по поиску и сохранению исторической памяти о выдающихся ученых и педагогах нашего вуза. Здесь много было сделано доцентами Г.Я. Таратоненковым, Н.П. Селивановым, Л.Д. Митрофановым, бывшим директором музея С.В. Скробовым, работником музея И.А. Кашиной¹⁸.

Большая работа была проделана коллективом кафедры в связи с подготовкой и празднованием 60-летия Великой Победы. Были изданы: книга «Уральский индустриальный в годы Великой Отечественной»¹⁹, посвященная памяти этой трагической странице в истории нашей страны, ряд других трудов²⁰.

К 85-летию родного вуза при активном участии сотрудников кафедры истории науки и техники в 2005 г. была издана большая монография «УГТУ – УПИ: Очерки истории»²¹ и презентационное издание «Уральский государственный технический университет – УПИ»²², а также два журнала «Вестник УГТУ – УПИ»²³, посвященные истории университета и целый ряд других работ. Большую роль в их создании сыграл один из старейших работников университета, работник кафедры доцент, к.и.н. Н.П. Селиванов – неравнодушная и активная личность. Он прошел Халхин-Гол и Великую Отечественную войну. А затем в стенах УПИ он был ведущим доцентом на кафедре истории КПСС, заведовал этой кафедрой, был деканом иностранных студентов.

В рамках подготовки к празднованию 90-летия родного университета при участии работников кафедры истории науки и техники был подготовлен ряд фундаментальных изданий²⁴. Искренней данью памяти к ведущим ученым Урала и России, работающим в стенах университета, стало издание в 2012 г. при активном участии заведующего кафедрой истории науки и техники В.В. Запария, последней книги, изданной под знаком Уральского государственного технического университета – УПИ – «УГТУ – УПИ: профессура. 1920 – 2008»²⁵.

Признанием значимости работы коллектива кафедры в деле изучения истории науки и техники стало избрание заведующего кафедрой,

¹⁸ Уральский государственный технический университет: страницы истории. Сборник научных студенческих работ. Выпуск. 1. 80-летию УГТУ – УПИ посвящается. Екатеринбург. 2000. 225 с.

¹⁹ Уральский индустриальный в годы Великой Отечественной. 1941 – 1945. Екатеринбург, 2005.

²⁰ Модернизационные процессы в металлургии Урала XVII – XXI вв. Коллективная монография. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург. 2006.

²¹ УГТУ – УПИ: очерки истории. 1920 – 2005 / под ред. чл.-корр. РАН С.С. Набойченко. – Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2005.

²² Уральский государственный технический университет – УПИ. РЕАЛ-МЕДИА. Екатеринбург, 2005.

²³ Вестник УГТУ – УПИ. Страницы истории. (1966 – 2005). Екатеринбург: 2005. №(2). Вып. 3.

²⁴ Щит и меч Отчизны. Оружие Урала с древнейших времен до наших дней. Под ред. А.В.Сперанского. Екатеринбург. Изд-во «Раритет», 2008. 395 с. Экономическая история России с древнейших времен до 1917 г. Энциклопедия. Том 1 и 2. Москва. РОССПЭН. 2009; Запарий В.В. Модернизация системы управления металлургическим комплексом Урала в XX веке. Монография. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург. 2011. – 152 с.; Камынин В.Д. Личностный фактор в исторической науке (историографические портреты) / Науч. ред. В.В. Запарий. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург, 2012 и др.

²⁵ УГТУ – УПИ: профессура. 1920 – 2008 / под ред. чл.-корр. С.С. Набойченко. Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ». (2008) 2011;

профессора В.В. Запария Национальным представителем России в Международном Комитете за Сохранение Индустриального Наследия (ТICCIH). Под его руководством в России и на Урале развиваться направление, связанное с сохранением и реабилитацией национального индустриального наследия²⁶. Он активно участвует в работе многих международных форумов и представляет там свой родной вуз²⁷.

Много делается им для популяризации кафедры и университета. В.В. Запарий читал лекции в Астурийском университете Овьедо (Испания, 2010 г.), в Дзилинском и Харбинском университетах (города Чань-Чун и Харбин, КНР, 2013 г.)²⁸. Профессор С.А. Нефедов поддерживает тесные контакты с Чикагским и рядом других зарубежных университетов. Результатом этих связей стали его многочисленные публикации за рубежом. В 2009 г. в Принстоне вышла его монография. Так же выступал с курсом лекций в Дзилинском университете.

Кафедра принимает участие в деятельности Свердловского отделения Российского Вольного экономического общества и ряда других общественных организаций. Постоянно осуществляется большая научно-исследовательская работа всеми преподавателями кафедры. В частности профессором Б.В. Личманом²⁹, который является автором многоконцептуальной парадигмы развития российской истории, редактором и автором известного учебника по отечественной истории для вузов³⁰, профессором В.Д. Камыниным, создано такое направление в историографии России, как жанр историографических портретов, профессором С.А. Нефедовым, разрабатывается концепция технологической интер-

²⁶ Индустриальное наследие (к вопросу о понимании данной концепции в России и за рубежом) // Экономическая история. Обзорение. Выпуск 13 / Под ред. Л.И. Бородинки. – М.: Изд-во МГУ, 2007. (Труды исторического факультета МГУ: Вып. 39). С. 211 – 217; Пропанганда индустриального наследия как одно из важнейших направлений краеведческой работы на Урале // «V Всероссийские краеведческие чтения». Москва – Владимир, 27 – 28 мая 2011 г. М. Издательский центр Краеведение 2012. С. 381 – 387.; XV Конгресс Международного Комитета по Сохранению Индустриального Наследия. Тайвань, 4 – 8 ноября 2012 г. // Экономическая история. Издательство: Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева (Саранск). 2012. №4. С. 71 – 74; Russia and Urals: Industrial Heritage and Industrial Tourism// TICCIH CONGRESS 2012. The International Conservation for the Industrial Heritage. Proceedings of the XV International Congress of the International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage. Series 1. 4 – 8 November 2012. Taipei. P. 113; Концепция создания музея науки и техники на Урале (плeнарный доклад) Университетские музеи — национальное достояние: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. 23-25 октября 2013 г. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. — С. 35 – 38.

²⁷ History of Science and Technique in a Technical Institute of Higher Education // XXX symposium of the international committee for the history of technology ICONTEC 2003. p. 123 – 125; Perspective and problems of development of the movement for conservation of industrial heritage in contemporary Russia // XIII International Congress. TICCIH 2006. International Heritage and Urban Transformation Productive Territories and Industrial Landscape Terni \ Roma 14 – 18 sept. 2006. Programme. Terni. 2006. P. 15; Опыт работы Международного Комитета по Сохранению Индустриального Наследия в России // Вестник науки Костанайского социально-технического университета имени академика З.Алдамжар. Костанай. 2007. №3, декабрь. С. 23 – 29.

²⁸ *Zaparyi V.V.* Posibilidades de desarrollo del turismo industrial en Rusia y en la región de los Urales Development prospects of industrial tourism in Russia And in Ural Region // La fábrica, paradigma de la modernidad A fábrica, paradigma da modernidade The factory, the paradigm of modernity / VII Congresso DOCOMOMO Ibérico IVth ISC/R docomomo INTERNATIONAL SEMINAR / Fundación DOCOMOMO Ibérico documentación y conservación de la arquitectura y del urbanismo del movimiento moderno / Oviedo 14-17/04/2010 Facultad de Geología. P. 53 – 55

²⁹ *Личман Б.В.* Уральская индустрия в экономической политике Советского государства второй половине 50-х – середине 80-х гг. XX в. Екатеринбург, 2008.

³⁰ История России с позиций разных идеологий / под ред. проф. Б.В. Личмана. Ростов на Дону, 2007; *Личман Б.В.* Толерантная история России. Екатеринбург, 2008.

претации истории³¹ и доцентом Е.Ю. Рукосуевым³², ведется биографические исследования. Другие сотрудники занимаются индустриальной, экономической и политической историей Уральского региона и России³³. Профессор В.В. Запарий в составе группы специалистов принимал участие в исследовании различных процессов кадровом составе ведущих вузов Урала, которые нашли свое отражение в ряде научных³⁴, в том числе монографических работ³⁵.

С введением нового кандидатского экзамена по дисциплине «История и философия науки» в 2005 г. возросла роль кафедры как регионального координатора при организации приема данного экзамена. Работники кафедры (В.В. Запарий, В.А. Дорошенко, А.И. Кузнецов, А.В. Бармин) прошли повышение квалификации в ИППК УрГУ и получили сертификаты, дающие право принимать новые кандидатские экзамены по дисциплине «История и философия науки». Методическая разработка кафедры (рабочая программа)³⁶ была включена в пакет методических материалов ИППК УрГУ для подготовки преподавателей, имеющих право вести с аспирантами занятия по данной учебной дисциплине и принимать соответствующий экзамен, а кафедра объявлена базовой на Урале по всеобщей истории науки и техники. Преподаватели кафедры

³¹ *Нефедов С.А.* Демографически-структурный анализ социально-экономической истории России. Конец XV – начало XX вв. Екатеринбург, 2005; Он же. Война и общество. Факторный анализ исторического процесса. М., 2008; *Запарий В.В., Личман Б.В., Нефедов С.А.* Технологическая интерпретация новой истории России // Многоконцептуальность в науке. Материалы международной научной конференции, посвященной 65-летию профессора Б.В. Личмана / под ред. проф. В.В. Запария. Изд-во УМЦ – УПИ, Екатеринбург, 2011. С. 12 – 19; Они же. Там же. Технологическая интерпретация истории: наполеоновские войны С. 20 – 30.

³² *Рукосуев Е., Григорьев Г.* Правители стран мира с древнейших времен до наших дней В 3 книгах. Екатеринбург, 2008.

³³ *Бармин А.В., Запарий В.В., Запарий В.В., Камынин В.Д., Лахтионова Е.С., Лазарева Е.В., Терехов В.С.* и др. X всероссийская научная конференция «Урал индустриальный: Бакунинские чтения». Екатеринбург 27 – 28 сентября 2011 г. // Экономическая история. 2011. №1. С. 92 – 105; *Запарий В.В., Камынин В.Д.* Основные направления исследования экономической истории на Урале на современном этапе // Экономическая история Сибири XX – начала XXI в. Материалы III Всероссийской научной конференции. 29 июня – 1 июля 2012. Барнаул /под ред. Е.В. Демчик. Барнаул. 2012. Том I. С. 40 – 51.

³⁴ *Зайцева Е.В., Запарий В.В.* Социологические аспекты формирования корпоративной культуры университета (на примере Уральского государственного технического университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина) // Общество – культура – человек. Актуальные проблемы социологии культуры. Материалы Всероссийской научно-практической конференции 28 – 29 февраля 2012 г. Екатеринбург: УрФУ. С.255 – 264; *Зайцева Е.В., Запарий В.В.* Актуализация творческого потенциала преподавателя вуза: социологический анализ // Российский научный журнал. №2 (40). 2014. С. 65 – 74; *Зайцева Е.В., Запарий В.В., Коробейникова А.П.* Самочувствие преподавателей УрГУ и УГТУ-УПИ и их ценностные ориентации накануне образования УРФУ // Актуальные проблемы социологии молодежи, культуры, образования и управления: материалы всероссийской научно-практической конференции (Екатеринбург, 28 февраля 2014 г.). В 4 т. Том III / под общ. ред. Ю.Р. Вишневого. Екатеринбург: УрФУ, 2014. С. 88 – 93; *Запарий В.В.* Формирование направлений интеграции корпоративных стилей объединяющихся университетов на примере УГТУ и УрГУ: первые итоги // Инновации в современном мире: цели, приоритеты, решения: Материалы II Международного научно-практического форума (Екатеринбург, апрель 2013 г.). Часть 1. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права. 2013. С. 18 – 24.

³⁵ *Зайцева Е.В., Запарий В.В., Коробейникова А.П., Бусыгина И.С.* Кадровый потенциал вуза (монография) // Под ред. проф. Запария В.В. – Екатеринбург. УрФУ. 2011. 295 с.; *Зайцева Е.В., Запарий В.В., Коробейникова А.П., Бусыгина И.С.* Кадровый потенциал современного вуза (анализ состояния и потенциал персонала УГТУ и УРГУ накануне объединения в УРФУ) / под ред. проф. В.В. Запария. Издание второе, исправленное и дополненное. Екатеринбург: УрФУ. 2014. – 466 с.

³⁶ Всеобщая история науки и техники // История и философия науки. Учебно-методические материалы по Федеральной программе переподготовки и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава. Екатеринбург, УрГУ. 2005. С. 95 – 109.

выступали в роли руководителей рефератов аспирантов и соискателей по истории отрасли, что являлось частью кандидатского экзамена. Не так давно профессор В.В. Запарий был включен в состав комиссии по приему кандидатских экзаменов по этому предмету у аспирантов в УрФУ.

Для осуществления всестороннего учебного процесса преподавателями кафедры постоянно нарабатываются наглядный учебный материал, научная и учебная литература, дидактические материалы для активных форм проведения занятий. На кафедре создана библиотека специальной литературы и музей старой техники.

Особенно важным в преподавании дисциплины «История науки и техники» является сочетание авторского творческого подхода преподавателя к учебному процессу и исследовательского, творческого подхода учащегося. Для достижения этой цели должны быть направлены создаваемые преподавателями кафедры обширная информационная база и специальные программы данного курса.

Небольшая кафедра истории науки и техники делает большую и нужную работу в одном из крупных вузов России, насчитывающих около 100 тыс. студентов и более 10 тыс. преподавателей и сотрудников.

В процессе пятнадцатилетнего периода развития кафедра истории науки и техники стала значительным и активно развивающимся коллективом, имеющим хорошие традиции и перспективы. Опыт кафедры неоднократно обсуждался и пропагандировался на различных форумах³⁷.

Несмотря на сложности, кафедра живет и развивается. Подготовлено и осуществлено четвертое издание учебного пособия «Истории науки и техники». Он получился лучше и интереснее предыдущего. Существенно вырос его объем. Был опубликован первый выпуск хрестоматии по истории науки и техники³⁸. Подготовлен и сдан в печать второй выпуск хрестоматии по истории науки техники, охватывающий период Средних веков.

В 2013 г. защитил диссертацию на соискание степени кандидата исторических наук молодой преподаватель Вас.В. Запарий, который, будучи в аспирантуре опубликовал интересную монографию³⁹, и стал дважды победителем конкурса молодых ученых университета. Над завершением кандидатских диссертаций работают доцент А.В. Бармин и старший преподаватель Б.И. Фарманов. В аспирантуре учатся преподаватель кафедры М.И. Кириллова и Е.И. Фомина.

³⁷ Запарий В.В. Об опыте преподавания курса истории науки и техники в техническом вузе // Перспективы развития учебного процесса в вузе. Тезисы докладов научно-практического семинара. 10 октября 2005 г. Екатеринбург: ГОУ ВПО «УГТУ – УПИ», 2005. С.67 – 69; Запарий В.В. Кафедра и курс истории науки и техники в техническом вузе // Школа-конференция «История металлургии в современной науке и образовании. Сборник докладов. МИСИС. Москва. 2008. С. 10 – 12; Запарий В.В., Бармин А.В. Преподавание истории науки и техники в современном вузе // Известия Уральского федерального университета. Серия.1. Проблемы образования, науки и культуры. 2013. №3 (116). С. 63 – 70; Запарий В.В., Бармин А.В. Об опыте преподавания истории науки и техники в российском вузе // Вісник Дніпропетровського університету. Серія історія і філософія науки і техніки. Випуск 21. Дніпропетровськ. Виддавництво Дніпропетровського національного університету. Дніпропетровськ. 2013. т.21.№1/2. С.3 – 9.

³⁸ Античная эпоха. Хрестоматия по истории науки и техники. Часть 1 / под ред. В.В. Запария. Учебное пособие. Екатеринбург. УрФУ. Изд-во УМЦ УПИ. 119 с.

³⁹ Запарий Вас.В. Производство бронетанковой техники на Урале в годы Великой Отечественной войны на примере Уральского завода тяжелого машиностроения. Екатеринбург. 2012. 125 с.

Успешная деятельность кафедры неоднократно становилась предметом научных публикаций⁴⁰. Результат ее деятельности изучался и был одобрен методическим советом Министерства образования и науки РФ по изучению истории в технических вузах⁴¹.

В настоящее время преподаватели кафедры читают такие учебные дисциплины для бакалавров, как «История науки и техники», «Концепции современного естествознания», «История защиты в чрезвычайных ситуациях», «Введение в специальность». Большое внимание уделяется работе с магистрами. Для них читаются такие дисциплины как: «История и методология науки», «Методология научных исследований», «История и методология науки и техники в радиоэлектронике», «История и методология оптоэлектроники», «Философские проблемы науки и техники», «Философские проблемы химии / естествознания» и др.

Свои перспективы мы видим в развитии кафедры в направлении работы с магистрантами по учебной дисциплине «Методология научных исследований», который читают профессор В.В. Запарий и доцент А.В. Бармин, в расширении учебной работы с аспирантами в рамках дисциплины «История и философия науки» («История науки» по отраслям), в открытии собственной магистратуры.

Кафедра позиционирует себя как связующее звено в преподавании студентам университета учебных дисциплин гуманитарного, естественнонаучного и профессионального циклов. Будущее кафедры истории

⁴⁰ Запарий В.В. Об опыте преподавания курса истории науки и техники в техническом вузе // Перспективы развития учебного процесса в вузе. Тезисы докладов научно-практического семинара. 10 октября 2005 г. Екатеринбург: ГОУ ВПО «УГТУ – УПИ», 2005. С.67 – 69; Запарий В.В. Опыт преподавания курса «Истории науки и техники» в техническом вузе // Запад, Восток и Россия: проблемы исторического развития и взаимодействия. Вопросы всеобщей истории. Выпуск 9. Урал. гос. пед. Ун-т. – Екатеринбург. 2007. С.143 – 146; Запарий В.В. Кафедра и курс истории науки и техники в техническом вузе // Школа-конференция «История металлургии в современной науке и образовании. Сборник докладов. МИСИС. Москва. 2008. С. 10 – 12; Запарий В.В. Кафедра истории науки и техники Уральского государственного технического университета и Уральского политехнического института // Мавродинские чтения. 2008. Петербургская историческая школа и российская историческая наука: дискуссионные вопросы истории, историографии, источниковедения. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Владимира Васильевича Мавродина / Под ред. проф. А.Ю. Дворниченко. СПб.: Издательство Петербургского университета, 2009. С. 536 – 541; Запарий В.В., Бармин А.В. Страницы истории кафедры // История науки и техники в системе современных знаний. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 10-летию кафедры истории науки и техники УГТУ – УПИ. Екатеринбург. 14 декабря 2009. Изд-во УМЦ УПИ. Екатеринбург. 2009. С. 5 – 10; Запарий В.В., Бармин А.В. Страницы истории кафедры // Десять лет поисков и свершений. Кафедра истории науки и техники УГТУ – УПИ. 1999 – 2009. Изд-во УМЦ УПИ. 2010. С. 5 – 10; Запарий В.В., Бармин А.В. Опыт преподавания истории науки и техники в техническом вузе // Материалы международной научно-практической конференции «Алдамжаровские чтения – 2010», посвященной памяти академика Зулхарнай Алдамжар. 10 – 11 декабря 2010. Костанай. Изд-во КСТУ. Костанай. 2010. С. 22 – 29 (Республика Казахстан); Запарий В.В. Курс истории науки и техники как воспитательный ресурс изучения культурного наследия // Пятые Большаковские чтения. Культура Оренбургского края: история и современность. Научно-образовательный и культурно-просветительный альманах. Оренбург. Оренбургское книжное издательство. 2011. С. 244 – 250; Запарий В.В., Бармин А.В. Преподавание истории науки и техники в современном вузе // Известия Уральского федерального университета. Серия 1. Проблемы образования, науки и культуры. 2013. №3 (116). С. 63 – 70; Запарий В.В., Бармин А.В. Об опыте преподавания истории науки и техники в российском вузе // Вісник Дніпропетровського університету. Серія історія і філософія науки і техніки. Випуск 21. Дніпропетровськ. Виддавництво Дніпропетровського національного університету. Дніпропетровськ. 2013. т.21.№1/2. С.3 – 9.

⁴¹ Вельможко И.Н. преподавание истории в Уральском федеральном университете: реалии и перспективы // Наше Отечество. Страницы истории: Сборник научных трудов. Выпуск десятый / Под общ. ред. профессора В.С. Порохни. – М., ВИНТИ – Наука, 2014. С. 133 – 141.

науки и техники должно быть сконцентрировано в структуре инженерного образования. Именно сейчас, и совершенно закономерно, дисциплина «История науки и техники», как составная часть модуля «Инженерное дело», включена в состав основных образовательных программ прикладного бакалавриата в ряде направлений институтов Уральского федерального университета.

Преподаватели кафедры истории науки и техники, несмотря на временные трудности, настроены и дальше заниматься научными исследованиями и образовательной деятельностью. Профессорско-преподавательский состав кафедры открыт новому и готов работать в новых условиях.